

ЭКОНОМИКА

11 КЛАСС

Ключи

Время работы - 90 минут

За каждый правильный ответ заданий части 1 и 2 - 1 балл, части 3 – 2 балла. Всего за часть 1 и 2 – 15 баллов, за часть 3 – 10 баллов. За верное решение трёх задач (часть 4) - 18 баллов.

Итого по заданиям можно набрать 43 балла.

Желаем успеха!

Часть 1

Ответьте, верным или неверным является приведенное утверждение.

1. Принцип редкости благ применим только к индивиду или домохозяйству, но блага не могут быть редкими в масштабах всего общества

1) да 2) **нет**

2. Если эластичность спроса по цене равна «бесконечности», мы имеем дело с совершенно эластичным спросом

1) **да** 2) нет

3. Рациональный потребитель предпочтет купить диван, а не кровать, если для него предельная полезность дивана выше предельной полезности кровати

1) **да** 2) нет

4. Условием совершенной конкуренции является неоднородность товаров и услуг

1) да 2) **нет**

5. Изменение в доходе и ценах вызовут сдвиг бюджетной линии

1) **да** 2) нет

Часть 2

Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать **ЕДИНСТВЕННО** верный ответ.

1. Уровень безработицы при полной занятости

1) Учитывает циклическую безработицу

2) **Учитывает фрикционную и циклическую безработицу**

3) Равен нулю

4) Все перечисленное выше

2. Гражданин Германии владеет пакетом акций французской компании «N». Получаемые им дивиденды включены в

1) ВВП Франции и ВВП Германии

2) ВВП Франции и ВВП Германии

3) **ВВП Франции и ВВП Германии**

4) ВВП Франции и ВВП Германии

3. При анализе последствий решения о расширении производства установлено, что предельная выручка такого решения превышает предельные издержки. Что делать :

1) **расширять производство**

2) не расширять производство

3) **закрывать производство, т.к. оно нерентабельно**

4) для ответа необходима дополнительная информация

4. Газеты сообщают, что монополия производителей шоколада распалась на несколько компаний. Если это так, то ожидаются следующие изменения в производстве кофе:

1) **производство увеличится, цены понизятся**

2) производство уменьшится, цены повысятся

ЭКОНОМИКА

11 КЛАСС

Ключи

- 3) капиталовложения увеличатся, занятость уменьшится
- 4) капиталовложения уменьшатся, занятость уменьшится
- 5) ничего не изменится

5. В 2020-2021 годах в стране Z действовала пошлина на экспорт пшеницы. В сентябре 2021 года она была отменена. К каким последствиям должна привести отмена пошлины?

1) Цены на пшеницу внутри страны повысятся, а вывоз увеличится;

- 2) цены на пшеницу внутри страны повысятся, а вывоз уменьшится;
- 3) цены на пшеницу внутри страны снизятся, а вывоз увеличится;
- 4) цены на пшеницу внутри страны снизятся, а вывоз уменьшится.
- 5) отмена пошлины не даст существенных последствий для экспорта

6. Какой из приведённых ниже налогов является косвенным?

- 1) на прибыль предприятий
- 2) на доходы физических лиц
- 3) налог с продаж**
- 4) на имущество физических лиц
- 5) земельный налог

7. Рынок женской одежды города X поделён между тремя крупными компаниями, другие производители не представлены. Выберите в приведённом ниже списке характеристику данного рынка.

- 1) рынок услуг
- 2) совершенная конкуренция
- 3) национальный рынок
- 4) олигополия**
- 5) рыночный дефицит

8. Артем Иванович считает, что ему одинаково полезно ежедневно выпивать как 8 стаканов молока и 3 стакана кефира, так и 6 стаканов молока и 4 стакана кефира. В этом случае предельная норма замены кефира на молоко равна:

- 1) $\frac{6}{4}$
- 2) $\frac{4}{6}$
- 3) $\frac{2}{1}$
- 4) $\frac{1}{2}$**
- 5) $\frac{8}{3}$

9. Глава ООО «Меча» хочет расширить бизнес. Что в приведённом списке будет являться внешним источником финансирования бизнеса?

- 1) внедрение новых технологий
- 2) краткосрочный кредит в банке ВТБ под залог имущества ООО «Мечта»**
- 3) покупка акций Тинькофф
- 4) амортизационный фонд ООО «Мечта»
- 5) накопленная прибыль ООО «Мечта»
- 6) бухгалтерские издержки ООО «Мечта»

10. Телеканал сообщил о существенном росте курса акций фирмы «Альфа». Найдите в приведённом ниже списке характеристики обыкновенной акции.

- 1) Не предоставляет право на участие в управлении акционерным обществом.

ЭКОНОМИКА

11 КЛАСС

Ключи

2) Гарантирует получение номинальной стоимости самой акции и процентов в определённый срок.

3) Предоставляет возможность получения дивидендов в зависимости от доходности акционерного общества.

4) Является долговой ценной бумагой.

5) Запрещена к продаже на фондовой бирже.

6) Подтверждает внесение определённой суммы на депозит в банке.

Часть 3

Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать ВСЕ ВЕРНЫЕ ответы

1. Какие из нижеперечисленных категорий населения НЕ учитываются в составе рабочей силы?

1) Работающий по контракту в фирме «Альфа»

2) Подрабатывающая неофициально мастером маникюра домохозяйка

3) Безработный студент заочного отделения

4) Только что вышедший из тюрьмы и не вставший на учёт трудоспособный мужчина

5) Окончивший вуз студент, который по состоянию здоровья временно не может работать

2. На графике изображено изменение ситуации на рынке роликовых коньков: кривая предложения переместилась из положения S в положение S_1 . Какие из перечисленных факторов могут вызвать такое изменение?

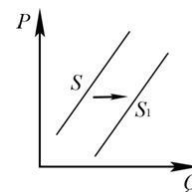
1) **наступление лета**

2) снижение популярности роликов

3) **увеличение числа производителей спортивных товаров**

4) **выделение субсидий производителям спортивных товаров**

5) увеличение доли людей, покупающих скейты и велосипеды



3. В стране проводятся экономические реформы. Какие факты свидетельствуют о том, что реформа направлена на переход от командной к рыночной экономике?

1) В стране разрешено создание частных фермерских хозяйств при условии аренды земли у государства.

2) Правительство проводит меры, направленные на ускорение технического прогресса.

3) В стране проводятся широкомасштабные процессы приватизации и разгосударствления собственности.

4) Правительство проводит меры по либерализации цен.

5) Правительство проводит меры, направленные на укрепление национальной валюты.

4. Выберите в приведённом списке факторы экстенсивного экономического роста

1) внедрение энергосберегающих технологий

2) повышение квалификации работников

3) расширение посевных площадей

4) привлечение дополнительного финансирования

5) увеличение штата работников

5. Какие суждения об экономике верны?

1) Экономика — это наука, которая исследует, как люди используют ограниченные ресурсы для удовлетворения своих потребностей в жизненных благах

ЭКОНОМИКА

11 КЛАСС

Ключи

- 2) Познавательная функция экономической теории состоит в определении перспектив социально-экономического развития страны
- 3) Изучение хозяйственной деятельности семьи, фирмы как субъектов экономических отношений является предметом микроэкономики
- 4) Воспитательная функция проявляется в формировании определённого мировоззрения, взглядов по различным экономическим вопросам, затрагивающим интересы всего общества
- 5) Прогностическая функция состоит в том, чтобы всесторонне изучить формы экономических явлений и их внутреннюю сущность, что позволяет открыть законы, по которым развивается национальное хозяйство.

Часть 4

Решение каждой задачи с развернутым ответом следует выполнять максимально подробно, поскольку итоговая отметка учитывает то, какой процент приведенного решения является верным

№1. -4 балла

Зависимость объема спроса q (единиц в месяц) на продукцию предприятия - монополиста от цены P (тыс. руб.) задается формулой $Q=100-10P$. Выручка предприятия за месяц TR (в тыс. руб.) вычисляется по формуле $TR(p)=QP$. Определите Наибольшую цену P , при которой месячная выручка $TR(p)$ составит не менее 240 тыс. руб. Ответ приведите в тыс. руб. Постройте эскиз графика зависимости выручки от цены, покажите на графике решение.

Решение:

Задача сводится к решению неравенства $TR(p) \geq 240$

$$TR(p) = QP = (100-10p)p = 100p - 10p^2$$

$$TR(p) \geq 240$$

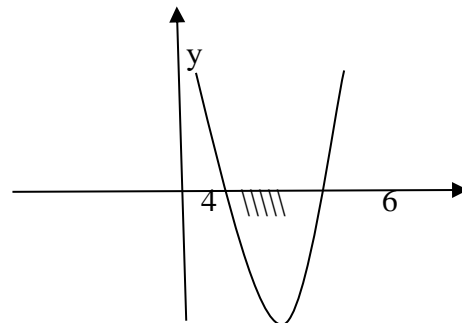
$$10p^2 - 100p + 240 \leq 0$$

х

$$p^2 - 10p + 24 \leq 0$$

$$4 \leq p \leq 6 \text{ наибольшая цена } 6 \text{ тыс.руб.}$$

Ответ: 6 тыс. руб.



№2. 6 баллов

Клиент А. сделал вклад в банке в размере 7700 рублей. Проценты по вкладу начисляются раз в год и прибавляются к текущей сумме вклада. Ровно через год на тех же условиях такой же вклад в том же банке сделал клиент Б. Еще ровно через год клиенты А. и Б. закрыликлады и забрали все свои накопившиеся деньги. При этом клиент А. получил на 847 рублей больше клиента Б. Какой процент годовых начислял банк по этим вкладам?

Решение:

Пусть банк начислял $p\%$ годовых. Тогда клиент А. за два года получил $7700(1+0,01p)^2$ руб., а клиент Б. за один год получил $7700(1+0,01p)$ руб.

Пусть $1+0,01p=t$, тогда А: $7700t^2$, Б: $7700t$

А. получил на 847 руб. больше, получаем

$$7700t^2 - 7700t = 847$$

$$100t^2 - 100t - 11 = 0$$

$t=1,1$ $t=-0,1$, что не удовлетворяет смыслу задачи.

ЭКОНОМИКА

11 КЛАСС

Ключи

$$1+0,01p=1,1$$

$$0,01p=0,1$$

$$p=10\%$$

Ответ: 10%.

№3.-8 баллов

По бизнес-плану предполагается изначально вложить в четырехлетний проект 10 млн. рублей. По итогам каждого года планируется прирост вложенных средств на 15% по сравнению с началом года. Начисленные проценты остаются вложенными в проект. Кроме этого, сразу после начислений процентов нужны дополнительные вложения: по целому числу n млн. рублей в первый и второй годы, а также по целому числу m млн. рублей в третий и четвертый годы. Найдите наименьшее значение n и m , при которых первоначальные вложения за два года как минимум удвоятся, а за четыре года как минимум утроятся.

Решение:

К началу 2-го года получается $1,15 \cdot 10 + n = 11,5 + n$ (млн.) вложений, а к началу 3-го года

$$1,15(11,5 + n) + n = 13,225 + 2,15n$$

По условию $13,225 + 2,15n \geq 20$

Наименьшее целое решение $n=4$.

Тогда к началу 3-го года получается $13,225 + 8,6 = 21,825$ млн.

К началу 4-го года получается: $1,15 \cdot 21,825 + m$ (млн.) а в конце проекта

$$1,15(1,15 \cdot 21,825 + m) + m = 1,3225 \cdot 21,825 + 2,15m = 28,8635625 + 2,15m$$

По условию $28,8635625 + 2,15m \geq 30$

Получаем $m=1$ - наименьшее целое решение .

$$n=4, m=1.$$

Ответ: 4 и 1 млн. рублей.